

貴阳按蚊生态习性的观察

ECOLOGICAL OBSERVATIONS ON *ANOPHELES KWEIYANGENSIS*

蔣 時 曜

TSIANG SHIH-YAO

貴阳按蚊 (*Anopheles kweiyangensis*) 自 1944 年姚永政、吳征鑑二氏在貴州的貴阳发现以后, 浙江之青田、定海、建德等地在蚊类調查中也先后发现。由于該蚊种较为稀少, 生态习性尚缺乏研究, 作者在 1955 年 10 月至 1957 年底, 曾对它的越冬情况、活动季节及传播疾病等方面作了一些观察, 特作报导。

一、第 1—4 龄幼虫需 14—28 天, 在冬天, 幼虫期可延长到 56 天左右, 呈越冬状态, (后因水干, 把幼虫迁移地方, 后相继死亡,) 蛹期为 5—9 天。

二、幼虫孳生地都是距成蚊栖息場所附近的 10—200 米地方, 喜孳生在茂盛的野草或树木复盖着的整天阳光很少照射到有藻类、纤毛虫类生长的山溪静水坑、山脚渗出水坑。孳生地周围有的是泥砂、有的是岩石, 同 *Culex hayashii*、*Culex infantulus* 共同孳生, 有时与中华按蚊一起孳生。

三、孳生地的水很清, 經水质分析系碱性, pH 在 7.2—8.3, 酸碱度分别为百万分之 4—10 和百万分之 3.5—18, 氯化物很低在百万分之 10—17, 耗氧量在百万分之 4—10。

四、幼虫受温度影响很大, 28°C 以上的环境中未曾发现, 最适宜的发育温度为 14—25°C, 8°C 以下则不发育而呈越冬状态 (当地最冷温度偶有在零下 3—4°C)。

五、成蚊最多栖息在牛舍, 猪圈次之, 人臥室不多見, 天冷时山洞也有发现。夜間观察也如此, 从它的分布面来看, 全是山区和丘陵地带的中部为多, 平原地带未曾发现; 而在海拔数十米离海洋近的丘陵地方发现, 在海拔 3、5 百米离海洋远的地区也有发现。

六、成蚊和气温的关系 过高或过低的气温同样对成蚊不利, 成蚊当气温在 30°C 以上未曾发现, 8°C 以下密度显著下降, 0°C 时在牛舍、山洞偶有发现。

七、虫口的数量变动 全年有二次高峰出现, 即在 3 月下旬—5 月中旬和 10 月中旬—12 月中旬。

八、从臥室捕捉来 53 只雌蚊中, 經解剖结果, 发现一只感染马来丝虫微丝蚴, 已发育成腊腸型后期。至于是否会发育成熟和能否传播, 尚待进一步观察证实。

参 考 文 献

- [1] 姚永政、吳征鑑: 1944. 貴阳市新种虐蚊 *A. Kweiyangensis*. 中华医学杂志, 30: 1—10.